

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 F02M45/08 F02M61/18

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 F02M

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, PAJ

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	DE 44 32 686 A (MAN B & W DIESEL AG) 23. Mai 1996 (1996-05-23) Spalte 6, Zeile 6 - Zeile 29 Abbildungen 1,2 ---	1,2,5-7
X	DE 199 42 370 A (BOSCH GMBH ROBERT) 22. März 2001 (2001-03-22) Spalte 5, Zeile 16 - Zeile 34 Abbildung 3 ---	1,3,5
P,X	DE 101 55 227 A (BOSCH GMBH ROBERT) 22. Mai 2003 (2003-05-22) Absatz '0015! - Absatz '0017! ---	1,3,7
X	GB 2 266 559 A (BOSCH GMBH ROBERT) 3. November 1993 (1993-11-03) Seite 2, Absatz 3 -Seite 3, Absatz 1 Abbildungen 1,2 --- -/-	1,2,7

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

E älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

L Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

O Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

P Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

G Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

11. November 2003

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

21/11/2003

Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Louchet, N

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie ^a	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	DE 38 24 467 A (MAN B & W DIESEL AG) 25. Januar 1990 (1990-01-25) Spalte 2, Zeile 22 - Zeile 32 Abbildung 1 ---	1,2,7
X	EP 0 067 143 A (FRIEDMANN & MAIER AG) 15. Dezember 1982 (1982-12-15) Seite 2, Zeile 9 - Seite 3, Zeile 9 Abbildungen 1,2 ---	1,2,5,6
X	DE 100 20 148 A (TOYOTA MOTOR CO LTD) 16. November 2000 (2000-11-16) Spalte 1, Zeile 55 - Zeile 68 Abbildungen 1-10,13,15 ---	1,2,5,6
X	EP 1 063 416 A (DELPHI TECH INC) 27. Dezember 2000 (2000-12-27) Absatz '0030! Abbildung 2 ---	1,3,5
X	DE 198 43 616 A (SIEMENS AG) 30. März 2000 (2000-03-30) Zusammenfassung Abbildung 1 ---	1,2
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 016, no. 311 (M-1277), 8. Juli 1992 (1992-07-08) & JP 04 086373 A (NISSAN MOTOR CO LTD), 18. März 1992 (1992-03-18) Zusammenfassung ---	1,2,5
X	EP 1 198 672 A (BOSCH GMBH ROBERT) 24. April 2002 (2002-04-24) Absatz '0010! - Absatz '0015! Abbildungen 2-6 -----	1,3,5

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE 02462

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 4432686	A	23-05-1996	DE 4432686 A1	23-05-1996
			CH 691500 A5	31-07-2001
			JP 8109859 A	30-04-1996
DE 19942370	A	22-03-2001	DE 19942370 A1	22-03-2001
			WO 0118387 A1	15-03-2001
			EP 1129287 A1	05-09-2001
			JP 2003508684 T	04-03-2003
DE 10155227	A	22-05-2003	DE 10155227 A1	22-05-2003
			WO 03040543 A1	15-05-2003
GB 2266559	A	03-11-1993	DE 4214646 A1	04-11-1993
			JP 6026416 A	01-02-1994
DE 3824467	A	25-01-1990	DE 3824467 A1	25-01-1990
EP 0067143	A	15-12-1982	EP 0067143 A1	15-12-1982
DE 10020148	A	16-11-2000	JP 2001012334 A	16-01-2001
			DE 10020148 A1	16-11-2000
			FR 2792686 A1	27-10-2000
EP 1063416	A	27-12-2000	EP 1063416 A2	27-12-2000
			US 6467702 B1	22-10-2002
DE 19843616	A	30-03-2000	DE 19843616 A1	30-03-2000
			WO 0017514 A1	30-03-2000
			DE 59903588 D1	09-01-2003
			EP 1117928 A1	25-07-2001
JP 04086373	A	18-03-1992	JP 2841770 B2	24-12-1998
EP 1198672	A	24-04-2002	DE 10031264 A1	17-01-2002
			BR 0106899 A	30-04-2002
			DE 50100641 D1	23-10-2003
			EP 1198672 A1	24-04-2002
			CN 1383471 T	04-12-2002
			WO 0201066 A1	03-01-2002
			US 2002179743 A1	05-12-2002